

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: **Příprava nových chirálních benzthiazolových Schiffových bází**

Autor práce: **Daniela Hamouzová**

Rok vypracování: **2019**

Studentka Daniela Hamouzová se ve své bakalářské práci zaměřila formou literární rešerše a následných laboratorních pokusů na syntézu a charakterizaci nových chirálních benzthiazolových Schiffových bází. V rámci bakalářské práce studentka provedla literární rešerši s cílem nalézt vhodný postup syntézy vybraných Schiffových bází s benzthiazolovým blokem a jejich biologické aktivity. Na základě zpracovaných výsledků studentka navrhla vhodnou metodu syntézy vybraných benzthiazolových Schiffových bází odvozených od substituovaných salicylaldehydů.

V rámci experimentální části studentka touto syntetickou cestou připravila řadu čtyř nových Schiffových bází, dále u dvou Schiffových bází provedla redukci iminové skupiny a dvě Schiffovy báze využila k syntéze vybraných palladiových komplexů. Připravené sloučeniny charakterizovala měřením bodu tání, optickou otáčivostí, NMR spektrometrií a elementární analýzou. U dvou sloučenin (Schiffova báze a palladiový komplex) byla struktura potvrzena rentgenostrukturní analýzou.

Po stránce stylistické i jazykové je práce na dobré úrovni. Studentka Daniela Hamouzová měla během přípravy a realizace laboratorních pokusů a při zpracování vlastní bakalářské práce aktivní přístup k řešení vzniklých problémů, pracovala samostatně a odpovědně. Veškeré domluvené termíny přesně plnila.

Předkládaná bakalářská práce splnila vytčené cíle, a proto ji **doporučuji** k obhajobě a práci hodnotím známkou:

**A**

Pardubice 31. 7. 2019



doc. Ing. Vladimír Pejchal, Ph.D.